

# THEORIA

ET

FOECVNDVS IN MEDICINA VSVS

PRINCIPII:

SENSATIONEM SEQVITVR MOTVS  
SENSATIONI PROPORTIONATVS

---

PROGRAMMA

QVO

MVNVS ACADEMICVM  
A RECTORE MAGNIFICENTISSIMO  
SERENISSIMO PRINCIPE AC DOMINO

DOMINO

FRIDERICO

MARGGRAVIO BRANDENBURGI PORVSSIAE  
SILESIAEQVE DVCE RELIQA BVRGGRAVIO  
NORIMBERGENSI RELIQA.

CIRCVLI FRANCONICI SVPREMO CAMPI MARESCHALLO ET TRIVM  
LEGIONVM ATQVE COHORTIVM PRAEFECTO

---

ACADEMIAE CVRATORE

VIRO PERILLVSTRI ATQVE EXCELLENTISSIMO DOMINO

ADAMO ANTONIO DE MEYERN

SERENISSIMI PRINCIPIS MINISTRO STATUS INTIMO FRIDERICIA-  
NAE CANCELLARIO PERPETVO, PROVINCIAE ERLANGENSIS  
ET BAYERSDORFIENSIS GVBERNATORE

---

CLEMENTISSIME DEMANDATVM

ORATIONE SOLEMNI

AVSPICANDVM INDICIT

SIMVLQVE PRAELECTIONES ACADEMICAS NOTAS FACIT

D. HENRICVS FRIDERICVS DELIVS

PHYSICVS PROVINCIAL. BARVTHIN.

NVNC

MEDIC. IN FRIDERIC. ERLANGENS. PROF. PVBL. ORD.  
ACAD. IMPERIAL. NATVR. CVR. SODAL.

---

ERLANGAE,

TYPIS VIDVAE IO. FRID. BECKERI, VNIVERSIT. TYPOGR.



## BAGLIV.



Haec aliaque id gēnus multa medici,  
dum audiunt, irrident, dum obser-  
uant, negligunt, magno aegrotan-  
tium detrimento. Plura, quae  
captum nostrum superant, contem-  
nenda non sunt, sed sapientiae pars erit,  
dum variam illorum naturam per ratiocinia  
attingere non possumus, effectus saltem  
interius apparentes diligenter notare, et  
exinde praecepta ad praxin determinare.





# THEORIA

ET

## FOECVNDVS IN MEDICINA

VSVS PRINCIPII:

SENSATIONEM SEQVITVR MOTVS

SENSATIONI PROPORTIONATVS.



§. I.

Elet opinionum commenta dies, et  
feliciora tempora praesertim ME-  
DICINAM iam liberarunt ab opi-  
nionibus nonnullis perquam absurdis. Vidimus deletam  
esse *flammulam vitalem*, dissipatas *fuligines*, *primi secundi tertii*  
*elementi materias*, regno pullos DOLAEI et WIRDIGII



*regulos, oblitteratas fere THEOPHRASTI voces grandifonas terminosque inanes. explosas aetiologias falsas, tartareas, acidas, viscidas, exulem archaeum HELMONTII, derisos sexcentos humores sexcentaque alia. Venient sine dubio anni, quibus delebuntur reliquae opiniones, decantata spirituum animalium autoritas, plura alia*  
*cadentque*  
*quae nunc sunt in honore.*

## §. II.

Sed ex eo iam tempore, quo hominibus vitae vicissitudines propriique corporis mutationes animadvertere contigit, pro cognoscendi cupiditate, quam mortalibus dedit coeli benignitas, in causas atque fines harum mutationum inquirere adlaborarunt. Ultima quidem causa in sapientissimi et perfectissimi naturae auctoris instituto merito reponenda videtur; cum autem diversissimae variaeque sint mutationes nostrae, observarunt homines earundem successum. Natae inde sunt conclusiones ex observatorum comparatione.

## §. III.

Haec observata sine dubio *medicinae* etiam dedere initia. Molestae perceptiones, necessitas corporis nostri integritatem conseruandi, casus fortuiti minusque praevisi, effectus rerum, quae extra nos sunt, ad ratiocinandum nos impulerunt. Harum mutationum scientia, cui nonnulli peculiari modo operam dedere, effecit *medicos*. Ex collectione autem et comparatione phaenomenorum quisque sibi pro cognitionis modulo finxit mutationum leges, causas, principia, systemata. In-

feli-



felicissima vero saepius capta sunt experimenta et iacta fundamenta ad exstruenda medicinae templa. Facile hinc corrui aedificium, atque vbi fidelis obseruatio et acre iudicium deficit, opinionum commenta delet dies. Scientia autem, quae vitam sanam conseruare morbosque depellere debet, firmis omnino niti debet talis. Non prolixi erimus in recoquendis sententiis omnis aevi philosophorum et medicorum, quibus sufficientes *motuum* in corpore humano explicare nisi sunt *conditiones causas, fines, modos*: Periculum in praesenti faciemus vtrum *theoriam motuum* corporis humani perspicuam et conceptibilem reddere queamus.

## §. IV.

Data per Dei gratiam corporis humani structura tam artificiose coagmentata, nihil aliud necessarium videtur quam *motus*, eiusque *proportionata ordinatio*, ad fines et intentiones exsequendas, vt videlicet pro indole negotiorum exsequendorum adsit motus conueniens, *gradu proportionatus, tempore, duratione, congrua constantia, fine, selectu organi iusti*.

## §. V.

*Finis* est principium vsus alicuius rei vel etiam abusus. Si ergo vtimur re aliqua ad bonum nobis visum actuandum, bonum nobis finis, et repraesentatio finis dicitur *intentio*. Motus in corpore humano, quia bonum aliquod intendunt, nempe aut corporis sani conseruationem, aut aegri restitutionem, agnoscunt finem. Ad consequendum finem necessaria sunt media, ad finem ducentia. Media, quibus perfectio corporis actuatur, sunt motus.



*Motus ergo corporis humani sunt finales, et finis est ratio institutorum motuum.*

### §. VI.

Necessaria est *vita* et mutuum inter animam et corpus commercium ad producendos in corpore humano motus proportionatos et finales. Ponderis enim, exempli causa, quod viuus musculus eleuat, musculum mortuum diuellit, lacerat.

Oriuntur autem saepius sublata apparenter vita, et destructa corporis animalis structura, motus. Notissima est cordis contractio ex rana adhuc viua excisi, motus partium viperæ, serpentis, anguillæ discissæ, continuatio quaedam peristaltici intestinorum motus, aliaque mutationes per saepius a nobis instituta et celeberrima illa WOODWARDI in hanc rem experimenta. Verum cum iidem motus haud diu perdurent, sint vniformes, et per elasticitatem et tensionem adhuc resistentem forte explicandi, neque sint proportionati et finales, iam vberiori huius phaenomeni dilucidationi aliud tempus destinamus.

### §. VII.

Quamdiu viuimus, vnionem mentis et corporis statuere oportet. Quo per corporis organa anima cum mundo sese communicare posset, conditoris adorandi sapientia ita ordinauit corpus, vt ex eiusdem alteratione sequatur in mente factæ alterationis repræsentatio. Cogitat ergo mens pro positu corporis sui. Oritur in intellectu sentiente idea actionis obiecti in organon, per metaphys. Sentimus ergo. Organon quo actuatur sensatio est neruus



neruus. His enim deficientibus vel etiam corruptis cessat sensatio, *per exper.* Nervos autem esse partes corporis humani solido molliores, determinata quadam tensione seu *tono*, tremuloque motu, pro membranae fibras molliores includentis et a dura cerebri matre originem ducentis indole, gaudentes, inter omnes constat. Haec organa sensoria alterata mutationem in nobis producant, cuius mutationis *repraesentatio in mente* succedit, haec est *sensatio*. Vti ergo erit alteratio organi sensorii et tensio nervi ita erit sensatio, et vti sibi succedunt status corporis mei, sic se sequuntur inuicem repraesentationes eorundem praesentium. Sensatio, qua anima sibi ipsi statum suum repraesentat, est interna, et ea, qua sibi statum corporis sui repraesentat, est externa, *per psycholog.* Interna sensatio est sui conscientia stricte sic dicta. Attamen externa et interna sensatio sunt in vno subiecto. Quis ergo entia praeter necessitatem multiplicabit, adfirmando aliam esse in homine animam sensitivam, aliam rationalem, cum ex uno eodemque principio deriuare motus animales vitales et naturales queamus? Non obstat, quod mutationum in corpore humano *distincte* non conscia videatur anima, quod verbis exprimere nequeat, sufficit quod sibi repraesentet. Notissima est et elegantissima LEIBNITII instantia de numerante anima, licet, quod numeret, non conscia. Audimus musicam. Repraesentat sibi anima auditus ope harmoniam et differentiam tonorum. Tonorum differentia consistit in diuerso numero et celeritate aëris in tremulo motu constituti. Si itaque varios discerni-

mus



mus tonos, diversum numerum determinatamque tremantis aëris celeritatem numeramus. Agit ergo anima actionis primo intuitu non conscia. Sese ipsam tantominus cognoscit quanto proximior est sibi ipsi. Quanta, autem et stupenda peragit in somno, noctambulando, praefagiendo, delirando? ne hilum sibi conscia, ad minimum in minimo claritatis gradu. *Cogitantis vero vim et facultatem animae explicare cupienti, opus esset extra animam alicubi consistere, unde illam conspiceret et intueri liceret, ut perquam apposite loquitur LANCISIVS.* Lumen autem proprie videre quoque non possumus, quoniam lumen ipsum causa est, ut videamus: hinc animam cogitantem et efficientem vix cogitare possumus, quoniam ea ipsa est quae cogitat, quae agit.

§. VI I.

Organi sensorii alteratio fit motu, quia omnes corporis humani mutationes sine motu concipi nequeunt. Hanc SENSATIONEM SEQUITVR autem MOTVS SENSATIONI PROPORTIONATVS, CONFORMIS, CONVENIENS. Proportio est rationum similitudo. Si A determinatur per B oritur ratio et relatio, et tunc A et B sunt termini rationum vel relationum. Si A duplo maior est quam B determino A per B et adest proportio. Agamus in concreto. Sensatio est ut alteratio organorum sensoriorum §. 7. Maior hinc erit sensatio, fortiore praecedente nervorum alteratione, maiore praecedente celeritate, impetu.

Sed caue ne ultra terminum fiat impetus. Nimum enim intensus arcus rumpitur. Cessabit sensatio si ultra elasticitatis gradum tenditur vel alteratur nervus.

Maior



Maior erit v. c. sensatio in gustu, pluribus particulis acidis vel salinis maiori vi titillantibus linguam. Vice versa. Oriatur motus post sensationem. Maiorem sensationem sequitur motus maior, minorem minor. Eo plus lacrymabit oculus, quo plus corpus, oculum tangens, habebit acredinis, impetus, vis, cohaesionis, cet. Ab incrementi et decrementi ordine determinatur *proportio*. Sed accuratiorem inter sensationem et motum proportionem determinabunt fortassis posterii. Nos adstruimus veritatem principii, et regulae motuum in corpore humano prouenientium, quemadmodum iam olim in diff. nostra *de consensu pectoris cum infimo ventre* illud negotium coepimus.

## §. IX.

Dixi §. 8. motus sequentes sensationem esse etiam sensationi *conuenientes*. Conuenientem esse eundem motum puto, qui est medium ad finem consequendum, hinc finalis, §. 4. quo intenditur corporis perfectio, vel in conseruanda sanitate, vel tollenda sensatione ingrata, et morbo. Conueniens utique est motus, si ad acre vel molestum aliquid forte in oculum illapsum abstergendum oritur adfluxus lacrymarum. §. 8. Tussis oritur insignis, si in tracheam corpus peregrinum illapsum est. Oritur in trachea admodum neruosa sensatio, hanc sequitur motus sensationi conueniens, vt videlicet excernatur peregrinum corpus, molestim sensationem inducens, liberamque respirationem impediens. Motus est finalis et conueniens, si post sensationem obstructionis vel congestionis in tunicis mucosis sinuum et cavitatum



offis frontis, sphenoidalis, ethmoidalis, maxillarium sequitur coryza. Fit resolutio et excretio, perfectio corporis. Finaliter agunt muscoli masticationis et deglutitionis. Stringitur et relaxatur cordis musculus, ut ad omnes corporis partes deferatur sanguis, et refluens recipiatur. Haemorrhagia larga optime prodest plethoricis, et est motus sensationem nimiae plenitudinis in vasis sanguiferis sequens. Vergit denique motus sensationem et imaginationem §. 11. sequens ad eum locum et organon, quod fini et intentioni destinatum est. Sic v. c. in somnio libidinoso adsunt pollutiones, et hae magis sunt sensationi conuenientes quam v. c. vomitus, aut diarrhoea.

### §. X.

At enim vero nobis nolentibus accidere videntur motus praecipue in morbis; sed hoc idem est, quare principium nostrum §. 8. pro lege diuinitus stabilita agnoscimus, qua tenditur ad perfectionem totius, et corporis nostri, nobis licet nolentibus. Moraliter saepe nolumus quod bonum est. Eligimus malum. Saepius habemus pro malo, quod re vera bonum est. Bonum est, si naufragus, licet inuitus, natando manibus pedibusque laborando vitam seruat, malum, quod cum fluctibus colluctare necessitate cogatur. Melius hinc est morbo *laborare* quam *perire*. Sapientissime hinc stabilitum videtur principium nostrum in ordinandis corporis nostri motibus, ut videlicet ex hac lege statim sensationem sequatur motus, licet nobis non meditantibus, neque longiori *ratiocinio* determinantibus et numerantibus



rantibus v. c. ~~viri~~ musculorum, pro certo tollendo pondere adhibendam, veluti id laudabili industria a posteriori demum determinauit BORELLVS. Neminem autem tam abiecti animi fore confidimus, qui electam regulam et stabilitum principium asylum forsan ignorantiae vocitare audeat. Neque ideo relicienda sententia videtur, quoniam communissimis et vulgaribus nititur veritatibus, et suffragiis. Si enim veritate destitueretur id omne quod credit vulgus, certe tria multiplicata per tria non forent nouem. Astronomos imitamur, qui mutationes motus et phaenomena mutuasque successiones corporum coelestium obseruant, donec inuenire et determinare valeant leges, quas statuere naturae auctori placuit.

## §. XI.

Imaginationes sunt repraesentationes status mei praeteriti, *per metaphys.* Cogito ergo absentia. *Imaginer.* Imaginatio, *cogitatio absentium, similitum, possibilium* et *sensatio* differunt gradu claritatis, et gradus claritatis in imaginatione a gradu claritatis in sensatione dependet. Iam quid mirum, cum *sensatio* et *imaginatio* tam propinquae a) sibi sint, quod tot tantaque obseruanda veniant in corpore humano phaenomena, quorum causa in imaginationis legibus demum inuenienda est, et ex associatione idearum et earum reproductione deriuentur tales motus, quales sequuntur sensationem. Haec reproductio idearum et eam subsequentes motus in schola medica *reminiscentia vitalis* audit.



a) Hinc in statu summe praeternaturali in *deliriis* habentur sensationes pro imaginationibus, et imaginationes pro sensationibus. *per metaphys.* Saepius in tali statu maior est vis imaginationis quam quidem sensationis. Hinc eam sequuntur motus, quos a sensatione vix expectabis. S. 8. *Noctambulos* cogita, et stupendos motus, quos pro *automaticis* habere stolidum foret. Interim eadem imaginationes tantum non semper a sensatione originem ducunt, et anima videtur agere pro positu corporis sui. Testes sunt tot hypochondriaci, melancholici, maniaci, quorum mirae sunt imaginationes ex sensatione, quam excitauit materialis causa. Eadem fere est ratio somniorum. Ex hac autem theoria practicum fluit theorema, si in sanandis deliriosis operam locare volumus, vt scilicet imaginationum vim per determinatas nouiter et rationaliter introductas sensationes obscurenius, quae problematis solutio vberiores meditationes postulat, conf. infra S. 15.

## §. XII.

Ex primis quasi cognitionis humanae principiis, veritatem electae nostrae regulae stabilitam nos dedisse, nobis persuademus. Veniam dabunt aequi iudices naturae mystae et artis medicae antistites, evolutioni philosophicae et theoreticae, neque, quae *vera* sunt, pro *abstrusis* et sterilibus et inanibus reputabunt. Plebem autem medicorum, quae ultra clysteres vix sapit, cuique scientifica scripta sordent, non curo. Iam usum nostri principii foecundum videamus. *Medicina*, ex eleganti HEVRNII effato, *non in solius CORPORIS sed HOMINIS*, qui ex *ANIMO* et *CORPORE* constat, cognitione

*ver.*



*versatur.* Commmercium mentis cum corpore apprime  
 lex nostra indicat, et medicus, si rationem suffi-  
 cientem motuum in *sensatione* quaerit, finesque inde et  
 motuum intentiones studiose deriuat, prouide ex HIP-  
 POCRATIS experientissimi problemate *naturam eo ducet*  
*quo vergit.* Quando in morbis animaduertet motus, a  
 sensatione molesti alicuius in oeconomia vitali originem  
 ducentes, et pro exturbando molesto illo institutos,  
 inuenta molestae sensationis hinc morbi caussa secundum  
 recte formatas indicationes molestum illud sensationem  
 et motum excitans remouere, remoras et obstacula, quae  
 impediunt, quo minus sensationi per motus satisfiat,  
 quantum in potestate artis medicae situm est, auferre ad-  
 laborabit, ita vt *cessante caussa sic cesset effectus.* Tali ratione  
 ingenuus medicus motus in morbis non pro ipso morbo  
 sed pro remedio materiae peccantis habebit, neque  
 motibus obuiam solummodo ibit, sed causas sensatio-  
 nem et motum excitantes eruere easque tollere studebit.  
 Haec certa et tuta medendi methodus egregius principii  
 nostri fructus est. Locupletissimum hac occasione viri,  
 qui *medicinae* alias *mechanicae* per Germaniam qui-  
 dem, nisi forte per vniuersum orbem literarium et Me-  
 dicum, princeps iudicatus est, b. HOFFMANNI testimo-  
 nium, quod sua manu haud diu ante obitum scriptum  
 iam in manibus nostris voluitur, adducere liceat:  
*Sapiens natura morborum medicatrix, uti nihil agit sine ordine*  
*et causis secundis atque accommodatis mediis, ita ad haec quam*  
*maxime respicere debet medicus rationalis.* Sapienter autem  
 agere machinam, ordinare, accommodare media posse,



animo mihi concipere me non posse vltro profiteor.  
Ergo altius philosophandum.

## §. XIII.

Ex applicatione principii nostri autem modum etiam operandi medicamentorum in corpore humano explicare valemus. Diu enim resonat in schola medica dictum: *Agunt medicamenta pro receptivitate sui.* Sensationem ex mente nostra medicamenta excitant, quam excipit motus, sensationi e materiae morbosae indole orta conformis, quo finis, quem intendimus, obtineri debebat. Ex sensatione et nervorum alteratione explicanda videtur ea medicamentorum actio, qua quis ab oblatis medicamentis levamen prius sentit, quam medicamen iam per motum humorum progressuum ad locum adfectum delatum esse concludi potest. Continguntur a medicamento nervi oris, faucium, oesophagi et praesertim orificii ventriculi superioris, inde sensatio, et motus sensationi proportionatus. Neutiquam autem, dum sensationi tantum tribuimus, modum operandi medicamentorum physico mechanicum negamus, ex istius potius consideratione attenta elucescere demum iudicamus rationem, qua excitatur sensatio. Haec autem saepissime pro materiali indole morbi, certos eosque finales motus requirente, et pro animi pathematum conditione energiam physicam medicamentorum mutat. Vidimus anodyna excitasse motus, et adstringentia relaxasse. Facta demum *sensatione nova* et hac *fortiore*, alia et debilior *obscuratur*. Sic saepius ex pathematibus animi oriuntur  
motus



motus corpori humano proficui, fit minor ad singula sensus, sequitur abstractio a sensatione molesta et morbosa, saepius autem improuide et iniuste susceptus motus *rationalis*, accedente noua sensatione vel animi pathemate, supprimitur, et noui damni occasio subnascitur.

#### §. XIV.

*Pathologicis* rebus quas §. 9. tetigimus addendus videtur vsus principii nostri in theoria *februm*. In febre obseruamus motum partium corporis humani fluidarum et solidarum praeternaturalem et auctiorem. Vnde? nisi ob praeternaturalem materiam, tales motus requirentem, et quidem diuersos eorum apparatus, ordines, tempora, durationes, diuersis sensationibus, a materiae peccantis diuersa indole oriundis, satisfaciētes. Hinc tanta diuersitas *februm*, continentium, continuarum, intermittētiū, anomalarum, malignarum, et earum omnium diuersitas decursus, euphoriae, pertinaciae, periculi, periodi, crisiū. Hinc facile animaduertimus veritatem et causam aphorismi BOERHAAVIANI, *intermittentes veras, quo minori spatio quiescunt, eo finire citius, et contra*. In doctrina *congestionum* completarum, incompletarum, sanguinearum, serosarum, mixtarum principium nostrum non minorem lucem accendit. Cur oritur ophtalmia sanguinea, post suppressam narium haemorrhagiam, cur coryza, quando serum vel mucus in sinibus ossium cranii et faciei abundat vel illuc, vbi porta aperta et locus est excretorius, congeritur? Vnde in haemorrhoidibus vel mensibus suppressis vel emanantibus



tibus diri saepius dolores dorsi, ossis sacri et abdominis? Vnde in calculo tanti cruciatus? Vergit natura per motus ad excretiones. Vnde inflata mala a dente carioso? Ob dolorem congeritur fluidum, hinc fibrae nimis tensae et dolentes imo ipsum dentis periosteum eiusque neruus relaxatur et lenitur odiosus dolor. Sic itaque eleganter differente BOERHAAVIO instructi sumus, ut ipsa mentis conditio amoris aut odii faciat in corpore tales motus musculares, quorum ope obiectum laetitiae uniri corpori vel cogitationi possit; vel quorum efficacia id ita remoueri queat, ut tristitia eius praesentiam concomitans deleatur.

## §. XV.

Facile obiectioni obuiam ire nos posse reor, quod nimirum motus sensationem sequentes non sint proportionati, conuenientes, conformes, quia optatus inde finis non semper obtineatur. Lubentissime enim concedimus determinari motus per structuram corporis, per sexcenta incidentia minus praeuifa, per ipsas materias morbificas saepius inuincibiles, in quibus, monente iam ZACVRO, aliud est quod intendit, aliud quod obtinet *natura*, utpote quae secundum CAMERARIVM, saepius est miles strenuus qui aduersarium adgreditur, licet in conflictu succumbat. Praeterea omnes motuum fines exactissime se nosse, nemo in arte tam longa vitaque brevi gloriabitur. Nec obstat thesi nostrae si euentus non semper respondet intentioni, cum in politicis et moralibus prudentissimi errare possint, et optimis mediis, ex vicissitudinis humanae conditione,  
metam



metam non contingere, saepe contraria animadvertere cogamur. Magnam quoque vim in augendis, vel inuertendis motibus a sensatione oriundis inesse temperamenti rationi, exinde orienti *sensibilitati individuali*, de qua saepiuscule valet illud:

Sic volo, sic iubeo, stat pro ratione voluntas,

porro magnam vim esse *consuetudinis* et *imaginationis*, experientia tot tantisque rerum testimoniis loquitur.

### §. XVI.

Foecundus principii nostri in *Physiologia* vsus adhuc demonstrandus est. Miratus saepenumero sum medicos, qui praemissa nostra non negant, negant tamen conclusiones, mentis cum corpore commercium concedunt, et tamen in corpore omnia pure et mere mechanice, sine villo animae imperio, agi, adfirmare non erubescunt. Inter initia medicinae iam HIPPOCRATES motus corporis humani a structura sola deriuare haesitauit. Anxie quaesivit principium aliquod *impetum faciens*. Vocauit hoc *το ευρημον*. Commentatores diui senis aut credunt, eum intellexisse inuisibile aliquid, veluti aërem vel ventum, quod sensibus quidem non demonstrari possit, attamen magnam vim exerceat; aut concedunt, quod nihil aliud esse voluerit *το ευρημον* quod musculos moueat, quam efficacem voluntatem, atque hanc vim, quae a musculis in actione impenditur, ab omni mechanica actione remotam esse, acutissimus HALLERVS \*) haud ita pridem publice confessus est.



et fibrarum tensionem, oscillationem, elasticitatem, cohaesionem et adeo fluidum vtilissime accepto id volo, non sufficere ad producendos motus machinae animalis conformes, finales, voluntarios. Neque *tensione* et strictione fibrarum sola absoluitur motus sensationem sequens, sed *varia* pro indole rei vel circumstantiarum sequitur *toni alteratio*, quae et saepius fit *relaxatione*. Sic quando calculus vel in vreteribus vel ipso vesicae collo haeret, molestissimamque sensationem efficit, in eo loco oritur postea relaxatio. Minuuntur dolores, adfluit vrina, vsque dum pro indole partium et calculi ipsius nouus motus et ad excernendum nouus nifus sequatur. Si motuum apparatus est sensationi conueniens, sequitur saepius motus prouida remissio. Hinc in integro et saluo ventriculo cessat digestiuus motus, si aliae sensationi faciendum est satis, cum v. c. miasma malignum cum corpore communicatum ex eodem exturbandum est. Adsunt haud raro in puellis XV. XVI. annis natis motus ad excretionem menstrui sanguinis tendentes, sed non perumpentes, quoniam prius forte cum atrophia vel spissitudine humorum, vel cacochymia dimicandum est.

\*) in *Physiolog.* §. 415.

### §. XVII.

Qui propter tensionem proportionatam fibrarum, hinc oriundum TONVM, hominem cum instrumento musico sonos edente, tensioni et motu chordarum proportionatos, comparant, rem ingeniose explicare videntur. Ipse STAHLIV<sup>s</sup> exinde *toni* theoriam in magnum scientiae



tiae medicae incrementum egregie auxit et restauravit. Addamus hinc differentiam. Dantur organa musica, quae machinularum ponderumque ope *determinatam* quandam pro mechanismi indole melodiam mere *mechanice* canunt, quale egregium et percelebratum artificium VAVCANSONII in Fauno tibias inflante non sine insigni animi delectatione Baruthi haud ita pridem vidimus. Habemus autem quoque clauichordia et organa, quae sonum edunt, prout accedens artifex vel organoedus ex voluntate, et vti res exigit, *libere* modulatur. Hi motus sunt voluntarii, multiformes, mutabiles, illi vniformes, et salua structura immutabiles. Iam cum motus corporis humani, prout res et sensatio exigit, multiformes, mutabiles, voluntarios esse nemo negauerit, sequitur, motus corporis humani fieri *organice*. *Anas* enim eiusdem VAVCANSONII elegantissime fabrefacta, quam itidem cernere nobis licuit, quaeque semina cannabina deuorare, aquam bibere, ingesta per triturationem quandam digerere, et excernere per aluum, nec non rostrum, collumque flectere et extendere, alas mouere videbatur, edebat motus ex structura artificiosissima mechanicos. Nullum autem vidi *motum* liberum, sed *ex voluntate directoris machinae determinatum*, qui, finitis motibus ope mechanicae rotationis intra determinatam temporis durationem productis, si postea alae exempli gratia motum ostendere volebat, catenulas trahebat edendo isto motu conuenientes.



## §. XVIII.

Medici certe, si absque adsumto principio nostro puri mechanici esse contendunt, mirum quantum falluntur. Nisi enim ex iusta *viuarum* fibrarum tensione *sensatio*, et ex eadem motus sensationi conueniens deriuatur, labitur certo omnis theoria physica ad corpus humanum applicata. In nullum enim vas lacteum adscendet et mouebitur chylus, si homo mortuus est, quamuis centies id ipsum vasculum cum tubulo capillari vi attractrice praeditum, in quo fluidum sponte adscendat, comparetur. Pone autem verum esse, quod nonnulli adfirmant, motum proportionatum, qui sequitur sensationem, consistere tantum in contractione quadam fibrae sentientis; pone iam fluidum aliquod intrare velle in vasculum, vasculum sentiens contrahitur *per hypothesin*: si contrahitur fit angustior diameter, nonnunquam constringitur et prohibetur ingressus fluidi. Ergo opus est statuere motum conuenientem, ubi pro *ratione finis tonus intenditur vel relaxatur*. §. 16. In cadauere porro vesicatoria non rodunt, non succedit sugillatio, non cauterium actuale sequitur motus sensationi proportionatus. Hinc in aprico est necessitas et utilitas distinctionis inter corpus *mixtum*, *structum* et *uiuum*. Neque nisi vel per iocum explicabitur ratio motuum corporis humani, si e fluido neruos irrigante deriuatur causa, quod ROSETTI, *Italus*, facere non erubuit, dum: *Spiritus animales, inquit, habent nisum, elasticam vim, et quandam ARBITRII similitudinem.*

## §. XIX.



## §. XIX.

Nititur principio nostro rationalis explicatio motuum animalium, vitalium et naturalium, nec non negotium omne secretionum et excretionum. Quare inspiramus aërem? quia nimius sanguinis calor et expansio sensationem in pulmonibus molestant excitat, quae moderatur inspiratione. Quare aërem expiramus? quoniam nimis longa aëris mora in vesiculis pulmonalibus itidem nobis est molesta et noxia. *Ex representatione grati vel ingrati oritur motus sensationi conueniens.* §. 14. Facillime hinc colligitur, vnde oriatur fames, sitis, nausea? Cur intestinorum oritur motus peristalticus? quia est motus ad digerenda ingesta, ad promouendam corporis nutritionem, ad excernenda inutilia aptus, hinc finalis. Quare secernuntur liquidum nerueum, lymphæ, salivæ, oculi humores, lac, semen, bilis, quare excernitur mucus, serum halituosum, menstruus sanguis, vrina, faex alvina, nisi forent ista aut secernenda pro conservatione et usu totius, et excernenda pro cessatione sensationis ingratae? Cur ex sola imaginatione §. 11. ferculi delicati mouetur salivæ? Cur - - - sed pro instituti nostri ratione satis euictum esse credo, quod *sensationem certam sequantur motus proportionati, conuenientes, conformes.* Illud autem dubium, quod non semper sensationum nobis conscii videamur §. 7. et 10. remouere adlaborauimus. Fiat demum motus, non ob sensationis claritatem, sed ob certitudinem facti sensus.



## §. XX.

Superest autem, praeter ea quae §. 10. dicta sunt, indicasse, quod ingenuo medico non sufficiat adsumere legem nostram veram et foecundam, et tum adquiescere et torpescere otio et socordia, immo studiô ignorare velle, quae ad intimiorem corporis cognitionem pertinent; sed cognita hac veritate summa ope niti debet, ut diligentissime in organa structa modosque inquirat, quibus *magis hi motus, quam alii* sensationem sequantur. Ita non sufficiat v. c. sensuum sic dictorum externorum organa nosse. Mira est neruorum in partibus internis corporis humani distributio per fibras, per vasa, per plexus per ganglia, mira eorum coniugatio. Vbi autem sunt nerui, ibi valet theoria de sensatione et motu.

## §. XXI.

Perutile ego vero praeter ea principium nostrum iudico, quod opponatur medicinae contemptoribus perpetuo clamitantibus, quod ars medica sit infida incertissimaque, vbi deficient veritates vniuersales, principia. Longe enim post se relinquit principium nostrum ficta illa systemata mechanismi puri, spirituum animalium, virium motricium occultarum, intemperiei, idiosyncrasiae et sexcentorum aliorum, quae in theoriam hominis viui non semper bonis aurbus traducta sunt. Immo si longius meditationibus nostris inhaerere in praesenti liceret, huius principii veritas et vsus demonstraretur in hominis conditionibus omnibus, a primo eius initio, dum adhuc animalculum est feminine, usque dum calcanda



canda ei est via leti. Abstrusam nec minus theoriam monstrorum, naevorum maternorum, molarum magis conceptibilem reddi posse reor, si motum a sensatione, et, quae huic non dispar est, imaginatione deriuabimus. Nulla porro meliori ratione confutandus videtur famosus iste libellus *l' homme machine* inscriptus, alterque *l' homme plante*, nisi adsumta principii nostri theoria. Haec enim regula nos homines a machinis et plantis discernit, puraque theoria mechanica saepius de testato isto libello magis opem fert, quam vt eundem refellere videatur. Adsunt hic denique veritates vniuersales, et tales, quibus tanquam proprio gladio aduersarii iugulari poterunt. Hinc perutile iudico principium, quo diuersae medicorum sectae in posterum, relictis omnibus autoritatis, electae et receptae hypotheseos reliquisque praeiudiciis in amplissimum medicinae emolumentum possint combinari.

## §. XXII.

Id eo magis autem sperandum videtur, quo magis nostris temporibus hoc idem principium in medicinam introducere iam coeperunt medici ingenui, licet adhuc in eiusdem explicatione in diuersas eos abire partes obseruetur. Ego quidem non diffiteor, quod mihi iam tum arriserit, cum GOHLIVM mentem suam in *cogitationibus patrioticis de praeiudiciis medicorum in therapia* §. 226. anno. 1727. Berol. explicatam dedisse animaduverterem. Aequus et ingenuus lector ex iis, quae iam in medium protuli, facile perspiciet, qua ratione cum viris supra laudem  
meam



meam positis BOERHAAVIO a) BAGLIVO b) GOHLIO c) HALLERO d) HOFMANNO e) IVNKERO f) KRVGERO g) HEISTERO h) STAHLIO i) WERLHOFIO k) HEBENSTREITIO l) nec non cum systematibus philosophicis, quae vel harmoniam vel influxum statuminant, consentiam, et quo modo iure meritoque, attamen humanissime, ab iis partim dissentiam. Fateor autem ingressam tantum esse viam, multaque restare penitus introspicienda, distinctius cognoscenda, polienda plurima. Veritatem comitem elegi et ducem, optime gnarus, quantum auctoritates et credendi quae regnent opinionibus, mores verae obsint eruditioni.

a) In institut. medic. et praelect. b) In fibra motric. et morbos. c) In cogitat. patriot. de therap. med. et de spiritib. animal. d) In Physiolog. et not. ad prael. BOERH. e) In medic. ration. system. f) In operibus medicis, praecipue consp. physiol. et pathol. g) In Physiolog. h) In diff. de med. mech. praestant. et institut. i) In Theor. med. ver. k) In observ. de febr. l) In nupero de vi vitae ad iudicandos morbos scripto. p. 8.

## §. XXIII.

Principium vero, quod tantum veritatis et amplissimae utilitatis in medicina habet, in praesenti, dum muneris academici, quo in posterum theoriam et praxin medicam docere iussus sum, sparta capeffenda mihi est, proponere nullus dubitavi. Veneror clementissimam



mam voluntatem serenissimi Principis ac Domini,  
**DOMINI FRIDERICI** Marg-  
 grauii Brandenburgii, Porussiae, Silesiae, Mag-  
 deburgi, Cliuiae, Iuliaci, Montium, Stetini,  
 Pomeraniae, Cassubiorum et Vandalorum,  
 Megapoleos et Crossae Ducis, Burggrauii  
 Norimbergensis, Principis Halberstadii, Min-  
 dae, Caminae, Vandaliae, Suerini, Raceburgi  
 et Mursii, Comitis Hohenzollerae, Marcae,  
 Rauensbergi et Suerini, Dynastae Rauenstei-  
 nii, Rostochii, Stargardiae, reliqua, Circuli  
 Franconici supremi belli Ducis, et trium legio-  
 num et cohortium praefecti, Principis ac Do-  
 mini nostri indulgentissimi, qua me professorem  
 medicinae publicum ordinarium in hac alma et indies  
 magis efflorescente vniuersitate Fridericiana Erlangensi,  
 quae ipsum sapientissimum conditorem, munificentissi-  
 mum nutritorem et magnificentissimum Rectorem sibi  
 humillime gratulatur, constituere dignatus est. Com-  
 parata autem tenuitatis meae et prouinciae obeundae  
 dignitatis indole probe peripicio, eo tantum animo  
 suscipiendum humeris meis esse munus, quo cunctas vi-  
 tae nostrae vicissitudines a summi numinis nutu proui-  
 dentissimoque iussu deriuare obsequiosissime oportet.  
 Ille igitur Deus optimus maximus ardentissimis compul-  
 landus est precibus, vt in hoc nouo vitae meae tramite

D

vires



vires mihi et sanitatem largiatur, et optima media ad optimos fines ducentia. In eo autem versabitur quantulacunque nostra industria, vt, cum diuersis ab hinc annis, partim in patria Wernigeroda praxi medicae vacare, et per hos vltimos annos Physici prouincialis Baruthini munere fungi datum mihi fuerit, medicinae cultoribus ea in *scholis* commonstrem, quae veritate et in *vita* vsu non destituuntur. Tranquillum reddet hoc negotium animum meum, vtpote qui nupera gratiosa nimis elocutione ipsius optimi Principis, qua, me demando munere satisfacturum fore, non dubitabat, in difficiles verecundiae angustias adducebatur. Quod ergo felix faustumque euenire iubeat, summum numen, iussu Serenissimi Patriae Patris, et auctoritate Perillustreis academiae nostrae Curatoris et Cancellarii perpetui Excellentissimi DOMINI ADAMI ANTONII DE MEYERN, Serenissimi Principis ministri status intimi, Maecenatis gratiosissimi, noui muneris auspicia oratione sollemni capiam. Publice me illustri academiae profitebor, et contrahendi cum excellentissimis Dominis Collegis amicitiae vinculi desiderium exponam, nec non nobilissimis dominis commilitonibus propensissimam voluntatem in promouendis eorum commodis, quantum in me situm erit, et quacunque ratione id fieri poterit, spondeam. Ad audienda ergo ea, quae crastina luce hora X. in auditorio maiori *de elegantiori medicina* proferenda a nobis erunt, Perillustrem ipsum Curatorem, Magnificum academiae Prorectorem, illustrem Procancellarium, omnesque academiae



miae Professores, vrbis proceres, et rei literariae fautores et amicos, praesertim Illustrissimos S. R. I. Comites, perillustres L. Barones, generosissimosque et nobilissimos academiae ciues obsequiosissime, humanissime et peramanter inuitatos eo, eorumque praesentiam exoptatissimam rogo.

Iam Vobis, commilitones optimi, praelectionum nostrarum rationem indicare par est. Ego vero nunquam in me promptitudinem vel fidem et assiduitatem desiderari concedam, eo potius enitar vt ea agam, quae vobis quoad medicinae certitudinem et vtilitatis verae vbertatem profutura animaduertam. Ingenuos futuros medicos cupio, probe gnarus quod gloriatione medici sint multi, re autem et opere omnino pauci. Vestrum erit occasio, quae vobis in illustri nostra academia offertur, frui. Mihi autem, si merebor, fauete, et excitate studium. *Theoriam* vero et *praxin* medicam Vobis omni dexteritate exponere animo mecum constitutum habeo, ita vt publice ab ANTHROPOLOGIA initium faciam. In hac tradam *Physiologiam* eamque non tantum medicinae studiosis, sed et quibuscunque generosis animis, quibus cognitionem proprii corporis et hominis generatim, per omnes vitae condiciones vtilem et dulcem, acquirere volupe est, perspicuam reddam, et subiungam *Diaeteticen*. Tum *priuatim*, praemissis *institutionibus de medicina generatim*, ad *pathologiam* et *Semeiologiam* progrediar, nec non in *therapia generali* tradenda, et demonstrandis *materiae medicae* subiectis oc-



cupatus ero. Neque *elegantiores*, *medico forenses*, et *religias*, quae ad medicinam faciunt, *doctrinas* praetermittam. *Practicis* porro doctrinis vacabo, atque ex diuersis, quae moliuntur in vrbe nostra institutis publicis, medicinae candidatos ad *clinicam* et rationalem *praxin* ducere, me occasionem accepturum esse confido. Faxit Deus feliciter. P. P. Erlangae  
d. Iun. MDCCXXXVIII.

